

	Type	L #	Hits	Search Text
1	BRS	L1	52	power with (telephone adj line) with cellular
2	BRS	L2	10	(power near3 supply) with ((telephone adj line) or (central adj office) or (local adj exchange)) with cellular
3	BRS	L3	5	(power near3 supply) with ((telephone adj line) or (central adj office) or (local adj exchange)) with cellular
4	BRS	L4	10	(power near3 supply) with ((telephone adj line) or (central adj office) or (local adj exchange)) with (radiotelephone or (radio adj telephone) or (radio adj phone) or radiophone or (portable adj phone) or portablephone)
5	BRS	L5	2	(power near3 supply) with ((telephone adj line) or (central adj office) or (local adj exchange)) with (mobilephone or (mobile adj phone))
6	BRS	L6	0	(remote adj power) with (central adj office) with cellular
7	BRS	L7	0	(remote adj power) with (central adj office) with (mobile or portable)
8	BRS	L8	0	(remote adj power) with ((central adj office) or (local adj exchange)) with (mobile or portable)
9	BRS	L9	1	((remote adj power) with ((central adj office) or (local adj exchange))) same (mobile or portable)
10	BRS	L10	1	((remote adj power) with ((central adj2 office) or (local adj exchange))) same (mobile or portable)
11	BRS	L11	2	(power near3 supply) with ((telephone adj line) or (central adj2 office) or (local adj2 exchange)) with (mobilephone or (mobile adj phone))

	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition
1	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 13:09		
2	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 13:15		
3	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/11 13:17		
4	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/06/11 14:01		
5	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/06/11 14:00		
6	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 13:42		
7	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 13:43		
8	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 13:43		
9	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:00		
10	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:00		
11	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/06/11 14:00		

	Type	L #	Hits	Search Text
1	BRS	L1	2	cellular same (power near5 (outage or down)) same ((central adj3 office) or (local adj3 exchange))
2	BRS	L2	27	cellular and (power near5 (outage or down)) same ((central adj3 office) or (local adj3 exchange))

	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition
1	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 16:24		
2	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 16:24		

	Type	L #	Hits	Search Text
12	BRS	L12	13	(power near3 supply) with ((telephone adj2 line) or (central adj2 office) or (local adj2 exchange)) with (radiotelephone or (radio adj telephone) or (radio adj phone) or radiophone or (portable adj phone) or portablephone)

	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition
12	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT	2004/06/11 14:01		

	Type	L #	Hits	Search Text
1	BRS	L1	563	455/552.1.ccls.
2	BRS	L2	563	nguyen adj lee.xp.xa.
3	BRS	L3	28	1 and 2
4	BRS	L4	640	455/462,465.ccls.
5	BRS	L5	12	2 and 4
6	BRS	L6	102	455/74.1.ccls.
7	BRS	L7	422	power with supply with central with office
8	BRS	L8	0	6 and 7
9	BRS	L9	729	power with supply with central with switch
10	BRS	L10	1	6 and 9
11	BRS	L11	453	455/572.ccls.
12	BRS	L12	1	7 and 11
13	BRS	L13	1	9 and 11
14	BRS	L14	1404	power with central with office
15	BRS	L15	2	6 and 14
16	BRS	L16	2198	power with central with switch
17	BRS	L17	2	6 and 16

	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition
1	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:49		
2	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:50		
3	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:52		
4	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:53		
5	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:55		
6	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:55		
7	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:58		
8	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:55		
9	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:59		
10	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:57		
11	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:57		
12	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:57		
13	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:58		
14	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:58		
15	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 14:58		
16	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 15:00		
17	USPAT; US-PGPUB	2004/06/11 15:00		

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-252990

(43)公開日 平成6年(1994)9月9日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 M 1/00	N	7117-5K		
	F	7117-5K		
H 0 4 B 7/26	V	7304-5K		
	X	7304-5K		
	1 0 9 F	7304-5K		

審査請求 未請求 請求項の数1 F D (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平5-62553

(22)出願日 平成5年(1993)3月1日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 永木 毅

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

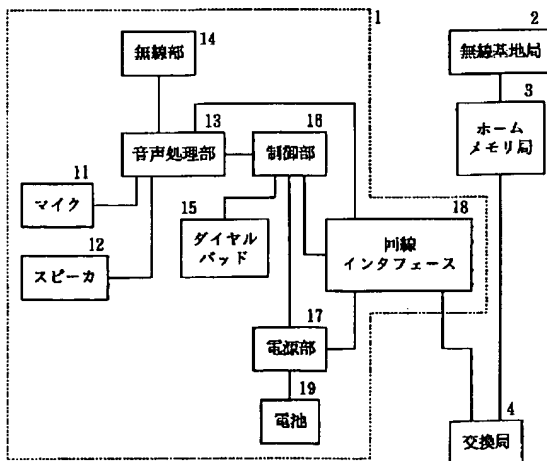
(74)代理人 弁理士 役 昌明 (外1名)

(54)【発明の名称】 無線電話装置

(57)【要約】

【目的】 有線回線での通話も可能な無線電話装置を提供する。

【構成】 無線回線による送受信を行なう無線部14と、電源としての電池19とを備える無線電話装置において、有線回線に接続して、この有線回線による通話を可能にする回線インタフェース手段18を設け、有線回線による通話が可能な状態において、無線部14を休止させると共に、電池19による電源供給から有線回線を通じての電源供給に切換えるように構成している。家庭内で使用するような場合には、無線電話装置の回線インターフェース18にモジュージャック等を使って有線回線を接続することにより、有線回線による通話が可能になる。この間是有線回線を通じて電源が供給されるため、電池の消費が抑えられる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 無線回線による送受信を行なう無線部と、電源としての電池とを備える無線電話装置において、有線回線に接続して該有線回線による通話を可能にする回線インタフェース手段を設け、前記有線回線による通話が可能な状態において、前記無線部を休止させると共に、前記電池による電源供給から前記有線回線を通じての電源供給に切換えることを特徴とする無線電話装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、無線電話装置に関し、特に、有線回線との接続も可能であるように構成したものである。

【0002】

【従来の技術】従来の無線電話装置は、無線基地局を介して他の電話端末と接続するように構成されている。

【0003】この無線電話装置1は、図3に示すように、音声入力するマイク11と、受信音声を放音するスピーカー12と、音声信号の処理を行なう音声処理部13と、ダイヤルするためのダイヤルパッド15と、無線回線による送受信を行なう無線部14と、無線電話装置1の各部に電力を供給する電源部9と、電源としての電池19と、無線電話装置全体を制御する制御部16とを備えている。

【0004】一方、無線基地局2は、各無線電話装置1に関する情報を記憶するホームメモリ局3に接続し、ホームメモリ局3は、他の電話端末との回線接続を行なう交換局4に接続している。

【0005】この無線基地局2からは、無線基地局2の受け持ちエリアを示す地域識別コードが単位時間おきに送信されている。

【0006】無線電話装置1は、エリア内に着信制御チャネルによって報知されている地域識別コードを単位時間おきにチェックする。無線電話装置1は、エリアAからエリアBに移行した場合には、位置登録単位であるエリアを移行したことを、地域識別コードの相違によって知ることができる。エリアBに移った無線電話装置1は、エリアBの着信制御チャネルで報知されている発信制御チャネル情報を受信し、その発信制御チャネルを使って位置登録信号を送出する。無線基地局2は、無線電話装置1からの位置登録信号を受信すると、ホームメモリ局3に位置登録信号を送出する。ホームメモリ局3は、無線基地局1に対して位置登録確認信号を送出するとともに、記憶している無線電話装置情報の内、該当する無線電話装置の位置情報部分を書き換える。

【0007】ホームメモリ局3から位置登録確認信号を受信した無線基地局2は、発信制御チャネルで無線電話装置1に対して位置登録受付信号を送出する。

【0008】無線電話装置1は、位置登録受付信号を受信して初めて、地域識別コードのメモリを書き換え、新

しいエリアの着信制御チャネルでの待受けに入る。

【0009】無線電話装置1から他の電話端末を発呼する場合には、まず、空きチャネルを見付けて、無線基地局2に発呼信号を送出する。無線基地局2は発呼信号を受信して、通話に一番適している通話チャネルを無線電話装置1に指定する。

【0010】これを受信した無線電話装置1は指定された通話チャネルに移動する。無線基地局2は、無線電話装置1が指定した通話チャネルに移動したことを確認するため、指定した通話チャネルで無線電話装置1に対して無線導通信号を送出する。無線電話装置1は、これを受信して、無線導通信号を返送する。無線基地局2は、無線導通信号を受信して交換局4に発呼信号を送出する。交換局4は、発呼信号を受信して交換局4と無線基地局2との間の通話路を設定する。

【0011】この通話路が設定されると、無線基地局2は、無線電話装置1にダイヤル信号送出指令信号を送出する。無線電話装置1は、ダイヤル信号送出指令信号を受信すると、一時記憶していたダイヤル数字を無線基地局2を介して交換局4に送出する。交換局4は、ダイヤル数字を受信すると、求められている回線の接続を行なう。

【0012】

【発明が解決しようとする課題】このように、従来の無線電話装置では、他の電話端末との間の通信は、常に無線回線を通じて行なわれる。そのため、家庭内で無線電話装置を使用するような場合でも、内蔵する電池の残量を気にしながら通話しなければならないという問題点がある。

【0013】本発明は、こうした従来の問題点を解決するものであり、有線回線での通話も可能な無線電話装置を提供することを目的としている。

【0014】

【課題を解決するための手段】そこで、本発明では、無線回線による送受信を行なう無線部と、電源としての電池とを備える無線電話装置において、有線回線に接続して、この有線回線による通話を可能にする回線インタフェース手段を設け、有線回線による通話が可能な状態において、無線部を休止させると共に、電池による電源供給から有線回線を通じての電源供給に切換えるように構成している。

【0015】

【作用】そのため、家庭内で使用するような場合には、無線電話装置の回線インターフェースにモジュージャック等を使って有線回線を接続することにより、有線回線による通話が可能になる。この間は有線回線を通じて電源が供給されるため、電池の消費が抑えられる。

【0016】

【実施例】本発明の実施例における無線電話装置は、図1に示すように、マイク11、スピーカー12、音声処理部

13、ダイヤルパッド15、無線部14、電源部17、電池19および制御部16の外に、有線回線との接続を可能にする回線インターフェース18を備えている。

【0017】この無線電話装置1が持ち主の家庭内にあり、回線インターフェース18に、モジュージャック等を使った有線回線が接続されたときには、図2に示す手順で有線回線への切り換えが行なわれる。

【0018】ステップ1（ステップ3）；制御部16は、通常的位置登録手順に基づいて、空きチャネルを捜し、ステップ2；無線基地局2に対して、無線部14を通じて位置登録信号を出力する。この信号は、通常的位置登録信号と違い、無線電話装置1の無線電話装置番号やホームメモリ局等の情報の他に、現在有線回線に繋がれていることを示す情報も含まれている。

【0019】無線基地局2は、位置登録信号を受信するとホームメモリ局3に位置登録信号を送出する。ホームメモリ局3は、位置登録確認信号を無線基地局2に送出すると共に、該当する無線電話装置の情報の内、位置情報部分を有線使用と書き換える。ホームメモリ局3から位置登録確認信号を受信した無線基地局2は、発信制御チャンネルを使って無線電話装置1に対して位置登録受付信号を送出する。

【0020】ステップ4；無線電話装置1は、位置登録受付信号を受信すると、ステップ5；無線部4を休止させ、ステップ6；有線回線に加わっているオフセット電圧を電源部17を介して取出し、制御部16や音声処理部13等に供給して、有線回線での待受け状態に入る。

【0021】ステップ7；位置登録受付信号が受信できないときは、0～1秒待つて、再びステップ1からの動作を繰り返す。

【0022】もし、モジュージャック等がはずされたときは、無線部14を動作させ、先と同様の手順でホームメモリ局3に位置登録を行ない、電池19を電源として無線での待ち受け状態に入る。

【0023】有線回線が接続されている場合の発呼は、発呼信号、ダイヤル数字を有線回線を介して交換局4に直接送出する。交換局4は、発呼信号、ダイヤル数字を受信して回線の接続を行なう。

【0024】有線回線が接続されていない場合には、従来の装置と同様の手順で、無線基地局2を介して発呼を行なう。

【0025】

【発明の効果】以上の実施例の説明から明らかなように、本発明の無線電話装置は、有線回線への接続が可能であるため、家庭内で使用するような場合には、有線回線を利用することにより電池の消費を抑えることができる。

10 【0026】また、使用者は、有線回線での通話に切り換えることにより、単位時間あたりの通話料金を安くすることができる。

【0027】さらに、無線電話装置に記憶させておいた短縮ダイヤル等の情報は、有線回線の通話においてそのまま利用することができるため、電話番号帳や有線電話端末等に移し替える手間が要らない。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の無線電話装置における一実施例の構成を示すブロック図、

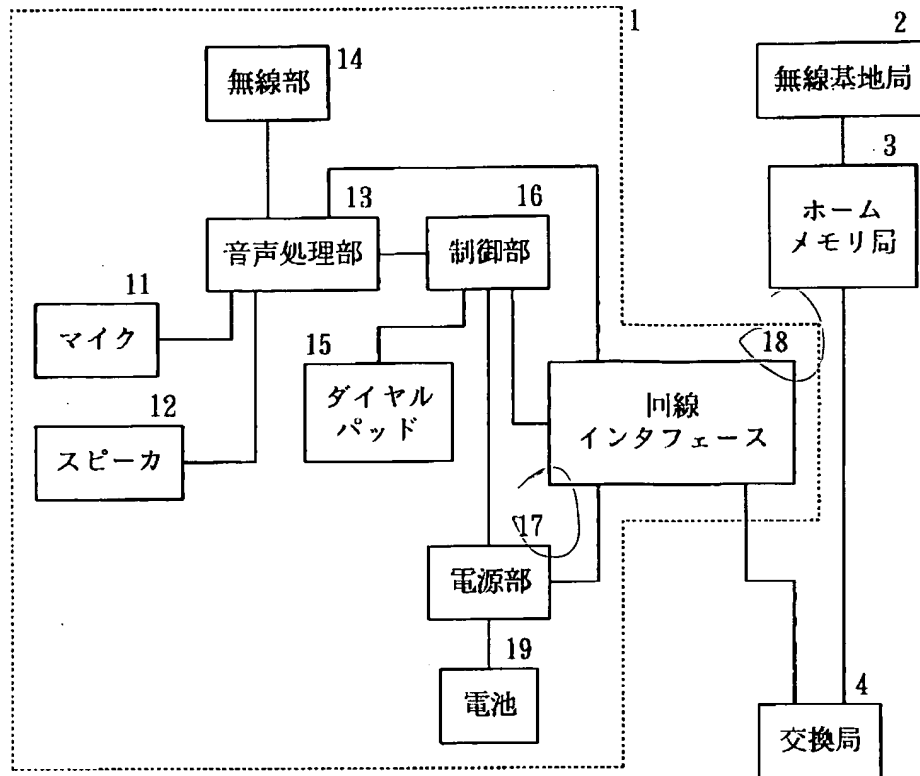
20 【図2】実施例の無線電話装置における有線回線接続時の動作手順を示すフロー図、

【図3】従来の無線電話装置の構成を示すブロック図である。

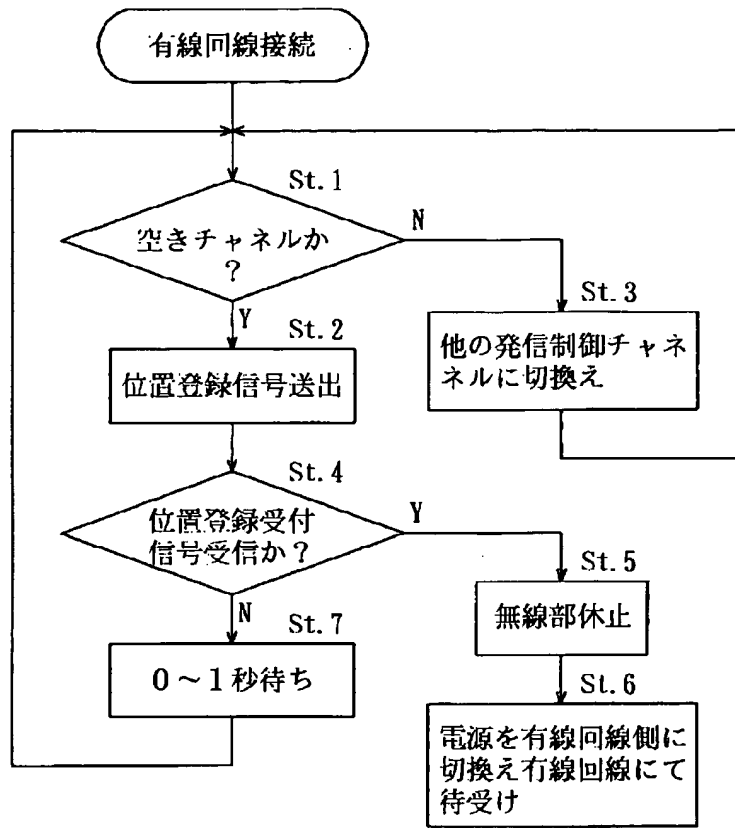
【符号の説明】

- 1 無線電話装置
- 2 無線基地局
- 3 ホームメモリ局
- 4 交換局
- 11 マイク
- 30 12 スピーカー
- 13 音声処理部
- 14 無線部
- 15 ダイヤルパッド
- 16 制御部
- 17 電源部
- 18 回線インターフェース
- 19 電池

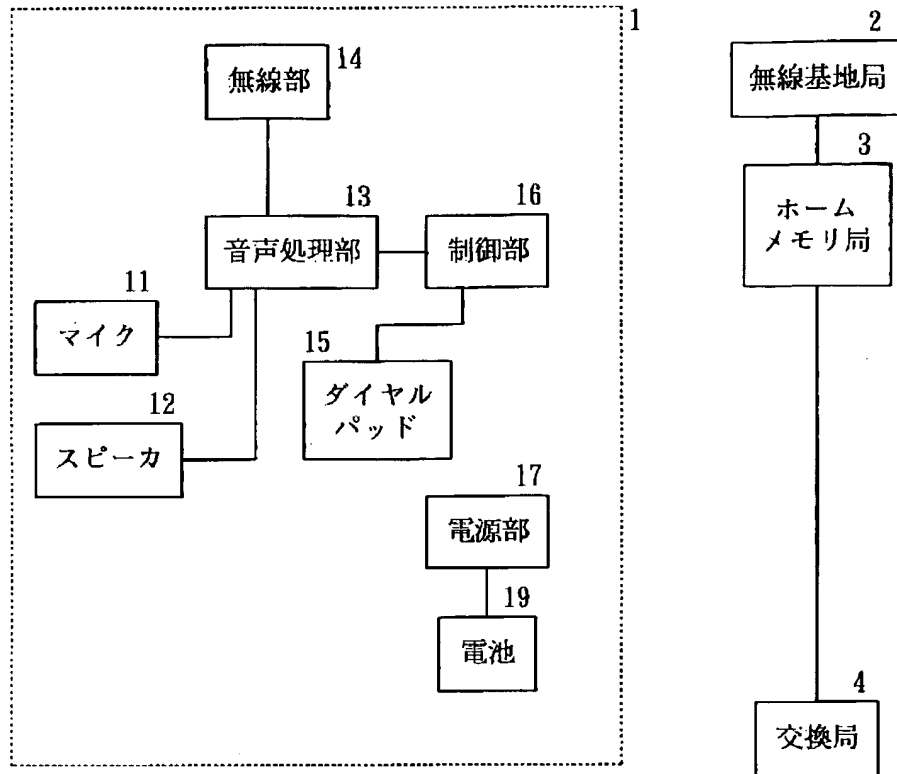
【図1】



【図2】



【図3】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-252990
 (43)Date of publication of application : 09.09.1994

(51)Int.Cl.

H04M 1/00
 H04B 7/26
 H04B 7/26

(21)Application number : 05-062553

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO
 LTD

(22)Date of filing : 01.03.1993

(72)Inventor : NAGAKI TAKESHI

(54) RADIO TELEPHONE EQUIPMENT

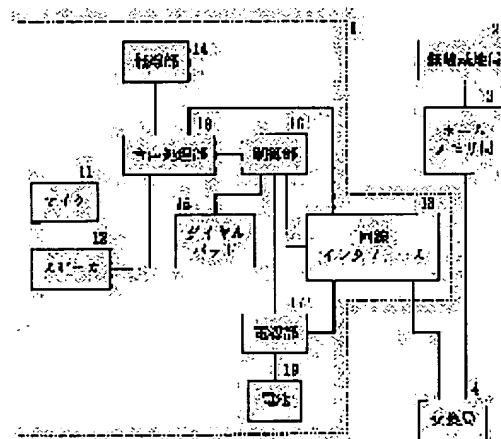
(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a radio telephone equipment which can execute communications by through a wire line, as well.

CONSTITUTION: In the radio telephone equipment provide with a radio part 14 for executing transmission and reception by a radio line, and a battery 19 being a power source, the equipment is provided with a line interface means 18 which is connected to a wire line, and can execute communications through the wire line, and is constituted so that in a state that communications through the wire line can be executed, the radio part 14

is suspended, and also, power source supply by the battery 19 is switched to power source supply through the wire line. In the case the equipment is for a

household use, by connecting the wire line to the line interface 18 of the radio telephone equipment by using a modular jack, etc., communications through the wire line can be executed. During this time, a power source is supplied through the wire line, therefore, consumption of the battery is suppressed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The block diagram showing the configuration of one example in the radio telephone equipment of this invention,

[Drawing 2] Flow drawing showing the operations sequence at the time of the wire-circuit connection in the radio telephone equipment of an example,

[Drawing 3] It is the block diagram showing the configuration of the conventional radio telephone equipment.

[Description of Notations]

- 1 Radio Telephone Equipment
- 2 Base Transceiver Station
- 3 Home Memory Station
- 4 Exchange
- 11 Microphone
- 12 Loudspeaker
- 13 Speech Processing Section
- 14 Wireless Section
- 15 Dial Pad
- 16 Control Section
- 17 Power Supply Section
- 18 Circuit Interface
- 19 Cell

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] About a radio telephone equipment, especially this invention is constituted so that connection with a wire circuit may also be possible.

[0002]

[Description of the Prior Art] The conventional radio telephone equipment is constituted so that it may connect with other telephone terminals through a base transceiver station.

[0003] This radio telephone equipment 1 is equipped with the microphone 11 which carries out voice input, the loudspeaker 12 which carries out [voice / receiving] sound emission, the speech processing section 13 which performs processing of a sound signal, the dial pad 15 for dialing, the wireless section 14 which performs transmission and reception by the wireless circuit, the power supply section 9 which supplies power to each part of a radio telephone equipment 1, the cell 19 as a power source, and the control section 16 which controls the whole radio telephone equipment as shown in drawing 3.

[0004] On the other hand, it connected with the home memory station 3 which memorizes the information about each radio telephone equipment 1, and the home memory station 3 has connected the base transceiver station 2 to the exchange 4 which performs a line connection with other telephone terminals.

[0005] From this base transceiver station 2, the local identification code which shows the charge area of a base transceiver station 2 is transmitted every unit time amount.

[0006] A radio telephone equipment 1 checks the local identification code reported by the arrival-of-the-mail control channel in area every unit time amount. It can know that the radio telephone equipment 1 shifted the area which is a location registration unit when it shifted to Area B from Area A according to a difference of local identification code. The radio telephone equipment 1 which turned to Area B receives the dispatch control channel information reported by the arrival-of-the-mail control channel of Area B, and sends out a location registration signal using the dispatch control channel. A base transceiver station 2 sends out a location registration signal to the home memory station 3, if the location registration signal from a radio telephone equipment 1 is received. The home memory station 3 rewrites the positional information part of the radio telephone equipment which corresponds among the memorized radio-telephone-equipment information while sending out a location registration-confirmed signal to a base transceiver station 1.

[0007] The base transceiver station 2 which received the location registration-confirmed signal sends out a location registration reception signal from the home memory station 3 to a radio telephone equipment 1 by the dispatch control channel.

[0008] a radio telephone equipment 1 -- a location registration reception signal -- receiving -- for the first time -- the memory of local identification code -- rewriting -- the arrival-of-the-mail control channel of new area -- it enters for awaiting.

[0009] In carrying out call origination of other telephone terminals from a radio telephone equipment 1, first, an empty channel is found and it sends out a call origination signal to a base transceiver station 2.

A base transceiver station 2 receives a call origination signal, and specifies the message channel which is most suitable for the call as a radio telephone equipment 1.

[0010] The radio telephone equipment 1 which received this moves to the specified message channel. A base transceiver station 2 sends out a wireless continuity signal to a radio telephone equipment 1 by the specified message channel in order to check having moved to the message channel specified by a radio telephone equipment 1. A radio telephone equipment 1 receives this and returns a wireless continuity signal. A base transceiver station 2 receives a wireless continuity signal, and sends out a call origination signal to the exchange 4. The exchange 4 receives a call origination signal and sets up the speech path between the exchange 4 and a base transceiver station 2.

[0011] If this speech path is set up, a base transceiver station 2 sends out a dial signal sending-out command signal to a radio telephone equipment 1. A radio telephone equipment 1 sends out the dial figure stored temporarily to the exchange 4 through a base transceiver station 2, if a dial signal sending-out command signal is received. The exchange 4 will connect the circuit currently called for, if a dial figure is received.

[0012]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Thus, in the conventional radio telephone equipment, the communication link between other telephone terminals is always performed through a wireless circuit. Therefore, even when using a radio telephone equipment by domestic, there is a trouble that it must talk over the telephone while caring about the residue of the cell to build in.

[0013] This invention solves such a conventional trouble and also aims the call by the wire circuit at offering a possible radio telephone equipment.

[0014]

[Means for Solving the Problem] Then, in the radio telephone equipment equipped with the wireless section which performs transmission and reception by the wireless circuit, and the cell as a power source in this invention, it connects with a wire circuit and the circuit interface means which enables the call by this wire circuit is established, and while stopping the wireless section in the condition in which the call by the wire circuit is possible, it constitutes so that a wire circuit may be switched to the current supply which leads from the current supply by the cell.

[0015]

[Function] Therefore, when using it by domestic, the call by the wire circuit is attained by connecting a wire circuit to the circuit interface of a radio telephone equipment using a modular jack etc. Since a power source is supplied through a wire circuit in the meantime, consumption of a cell is held down.

[0016]

[Example] The radio telephone equipment in the example of this invention is equipped with the circuit interface 18 which enables connection with a wire circuit out of a microphone 11, a loudspeaker 12, the speech processing section 13, the dial pad 15, the wireless section 14, the power supply section 17, the cell 19, and the control section 16, as shown in drawing 1.

[0017] When this radio telephone equipment 1 has, it is in domestic [main] and the wire circuit using a modular jack etc. is connected to the circuit interface 18, the switch to a wire circuit is performed by the procedure shown in drawing 2.

[0018] Step 1 (step 3); based on the usual location registration procedure, a control section 16 looks for an empty channel, and outputs a location registration signal through the wireless section 14 to the step 2; base transceiver station 2. this signal -- the usual location registration signal -- different -- everything but information, such as the radiotelephony device number of a radio telephone equipment 1, and a home memory station, -- a current wire circuit -- ***** -- the information which shows things is also included.

[0019] A base transceiver station 2 sends out a location registration signal to the home memory station 3, if a location registration signal is received. The home memory station 3 rewrites a positional information part with a cable activity among the information on the corresponding radio telephone equipment while sending out a location registration-confirmed signal to a base transceiver station 2. The base transceiver station 2 which received the location registration-confirmed signal sends out a location

registration reception signal from the home memory station 3 to a radio telephone equipment 1 using a dispatch control channel.

[0020] step 4; -- the offset voltage which was made to stop the step 5; wireless section 4, and has joined the step 6; wire circuit if a radio telephone equipment 1 receives a location registration reception signal - a power supply section 17 -- minding -- drawing, a control section 16, and speech processing section 13 grade -- supplying -- a wire circuit -- it awaits and goes into a condition.

[0021] Step 7; when a location registration reception signal is unreceivable, it waits for 0 to 1 second, and the actuation from step 1 is repeated again.

[0022] when a modular jack etc. is removed, the wireless section 14 is operated -- making -- the same procedure as the point -- the home memory station 3 -- location registration -- carrying out -- a cell 19 -- a power source -- carrying out -- wireless -- it awaits and goes into a condition.

[0023] Call origination in case the wire circuit is connected sends out a call origination signal and a dial figure to the exchange 4 directly through a wire circuit. The exchange 4 receives a call origination signal and a dial figure, and connects a circuit.

[0024] When the wire circuit is not connected, the same procedure as conventional equipment performs call origination through a base transceiver station 2.

[0025]

[Effect of the Invention] Since connection with a wire circuit is possible for the radio telephone equipment of this invention, when using it by domestic, consumption of a cell can be held down by using a wire circuit, so that clearly from explanation of the above example.

[0026] Moreover, a user can make cheap the phonecall charges per unit time amount by switching to the call by the wire circuit.

[0027] Furthermore, since information, such as abbreviated dialing stored in the radio telephone equipment, can be used as they are in the call of a wire circuit, it does not need the time and effort moved to a telephone number book, a wire telephone terminal, etc.

[Translation done.]

DERWENT-ACC-NO: 1994-328325

DERWENT-WEEK: 199441

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

**TITLE: Radio telephone which can be
connected to line network -
uses interface to connect telephone to
network which
switches power supply from telephone
battery to line
NoAbstract**

----- KWIC -----

Title - TIX (1):

**Radio telephone which can be connected to line
network - uses interface to
connect telephone to network which switches power
supply from telephone battery
to line NoAbstract**

Standard Title Terms - TTX (1):

**RADIO TELEPHONE CAN CONNECT LINE NETWORK
INTERFACE CONNECT TELEPHONE**

NETWORK SWITCH POWER SUPPLY TELEPHONE
BATTERY LINE NOABSTRACT